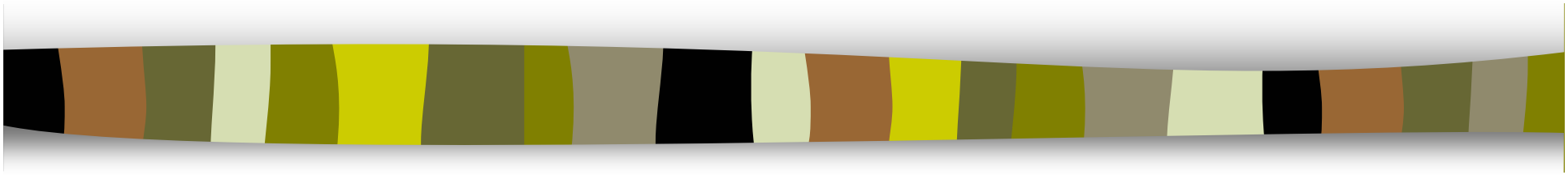
Curso de PHP



Tema 6: Creación de imágenes

José Mariano González Romano
mariano@lsi.us.es

Creación de imágenes

1. Introducción
2. Imágenes dinámicas en PHP
3. Funciones de biblioteca para la creación de imágenes
4. Ejercicios

Introducción

- PHP dispone de una biblioteca de funciones para la generación dinámica de imágenes
- Estas funciones son particularmente interesantes para generar gráficos estadísticos actualizados al instante
- Formatos: GIF, PNG, JPEG
- Configuración:
  - Requiere el uso de la librería php_gd2.dll (Windows) o gd.so (Unix, Linux)
  - Debe activarse la extensión correspondiente en el fichero php.ini:

```
extension = php_gd2.dll
extension = gd.so
```

Imágenes dinámicas en PHP

- Procedimiento general:

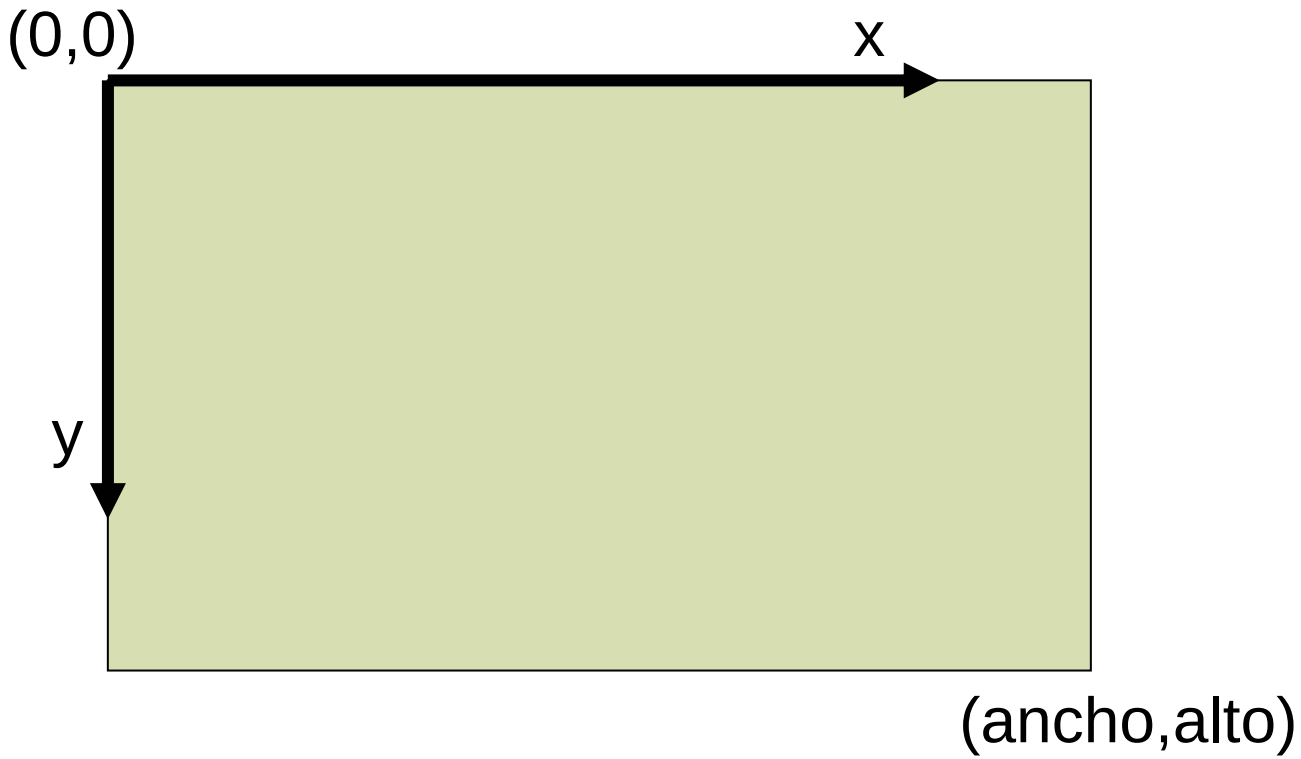
imagen.php

```
<?PHP
     header (“Content-type: image/png”);

     $imagen = imagecreate (300, 200); // ancho x alto

     // instrucciones gráficas

     imagepng ($imagen);
     imagedestroy ($imagen);
?>
```

llamada

```
<IMG SRC=“imagen.php”>
```

Imágenes dinámicas en PHP



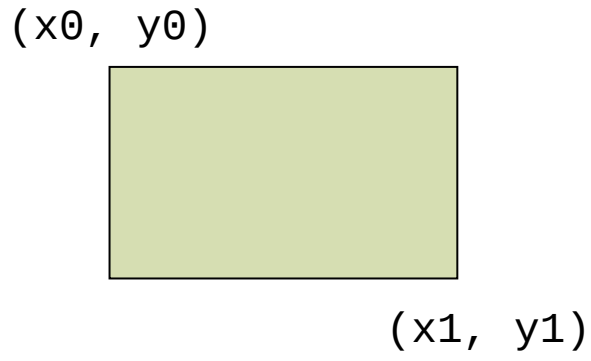
Funciones de biblioteca

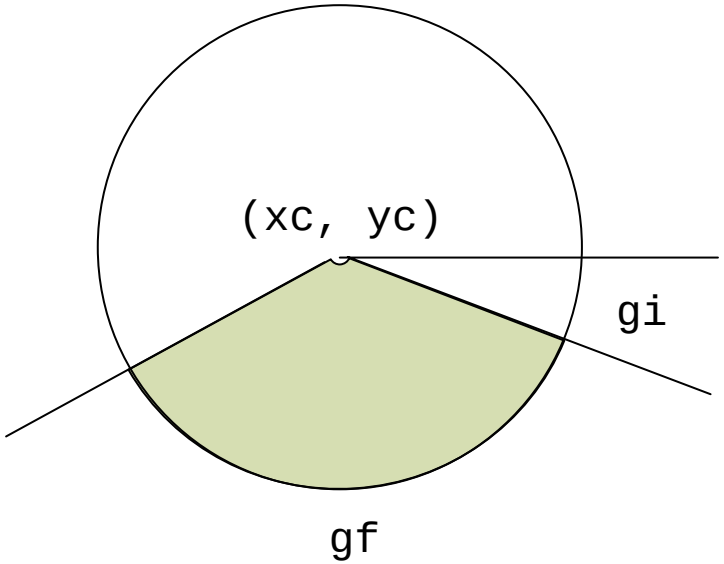
- Colores

```
$color = imagecolorallocate ($imagen, R, G, B)
```

- Formas geométricas

```
imagerectangle ($imagen, x0, y0, x1, y1, $color)
imagefilledrectangle
imagearc ($imagen, xc, yc, ancho, alto, gi, gf, $color)
imagefilledarc
```





Funciones de biblioteca

- Fondos

```
$imagen = imagecreatefrompng (“imagen.png”)
$imagen = imagecreatefromjpeg (“imagen.jpg”)
```

- Textos

```
imagestring ($imagen, tamaño, x, y, $texto, $color)
```

- Guardar imágenes

```
imagepng ($imagen, “imagen.png”);
imagejpeg ($imagen, “imagen.jpg”);
```

Ejercicios

- **Ejercicio 1: creación de imágenes simples**
  - Ilustra cómo crear un gráfico de tarta

Ejercicios

- **Ejercicio 2: encuesta**
  - Ilustra cómo utilizar un gráfico de tarta para mostrar los resultados de una encuesta